



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Sistemas II				
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Biomédicas - ICBIM				
Código:	ICBIM39301	Período/Série:	3º	Turma:	F3 / F3A
	Carga Horária:			Natureza:	
Teórica:	105 horas	Prática:	75 horas	Total:	180 horas
Professor(A):	Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini, Polyanne Junqueira Silva Andresen Strini, Vanessa Beatriz Monteir o Galassi Spini, Samuel Cota Teixeira			Obrigatória:	( X )
				Optativa:	( )
				Ano/Semestre:	2026/1º
Observações:	- Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano e na legislação vigente; - Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins são de exclusiva responsabilidade do(a) discente; - Os(as) discentes estão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU ( <a href="http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a> ) em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, de acordo com o Art. 196.				

### 2. EMENTA

Histologia, anatomia, fisiologia da nutrição e metabolismo dos sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório, genitourinário.

### 3. JUSTIFICATIVA

O conhecimento dos conteúdos básico das disciplinas de anatomia, fisiologia e histologia fornecerá aos alunos a compreensão das relações, composição e funcionamento dos sistemas viscerais que em conjunto trabalham para fornecer energia, eliminar resíduo e controlar funções orgânicas. É fundamental que o profissional da saúde conheça o organismo e seu funcionamento para compreender e saber tratar eventuais desvios da função normal.

### 4. OBJETIVO

**Objetivo Geral:**  
Identificar a estrutura morfofuncional, discutir os princípios fisiológicos e metabólicos, dos órgãos e sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório e genitourinário; relacionar a organização geral do corpo humano nas diversas fases da vida.

**Objetivos Específicos:**

- § Estudar os aspectos morfológicos, morfogenéticos e funcionais normais dos sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório e genitourinário.
- § Discutir as bases da secreção, transporte, ação e metabolismo dos hormônios.
- § Aprimorar o espírito crítico e a consciência da transitoriedade de teorias e técnicas, assumindo a necessidade da reciclagem contínua ao longo de toda a vida profissional.
- § Aquecer a curiosidade e o interesse pela pesquisa científica.
- § Valorizar o trabalho em equipe, aceitando e atribuindo responsabilidades.
- § Participar de processos decisórios que envolvam o interesse da comunidade.
- § Valorizar a ética e ser sensível às necessidades individuais de cada paciente.

### 5. PROGRAMA

- § Organização geral do Sistema Cardiovascular
- § Anatomia do Coração
- § Anatomia do Sistema Circulatório
- § Hemocitopoese e Órgãos linfóides
- § Histologia do Sistema circulatório
- § Visão geral do sistema cardiovascular, hemodinâmica e controle da vasomotricidade
- § Bioeletrogênese cardíaca e noções do eletrocardiograma
- § Controle do ritmo e contração do músculo cardíaco
- § Ciclo cardíaco
- § Aferição da PAM (Prática)
- § Mecanismos de controle da pressão arterial
- §
- § Anatomia do Sistema Respiratório
- § Músculos da Inspiração e Expiração
- § Histologia do Sistema respiratório
- § Visão funcional do sistema respiratório
- § Ventilação alveolar
- § Mecânica ventilatória e o ciclo ventilatório
- § Volumes e capacidades pulmonares
- § Regulação da respiração
- § Difusão e transporte de gases

#### Histologia do Sistema endócrino

- § Introdução ao funcionamento do sistema endócrino
- § Fisiologia do eixo hipotálamo-hipofisário e pineal
- § Hormônios adenohipofisário e neurohipofisário
- § Fisiologia da Tireóide
- § Fisiologia da Adrenal
- § Fisiologia do pâncreas endócrino e sua participação no controle do metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios
- § Controle do metabolismo do cálcio
- §
- § Organização geral do sistema reprodutor
- § Anatomia sistema genital masculino
- § Anatomia sistema genital feminino
- § Histologia do Sistema reprodutor feminino
- § Histologia do Sistema reprodutor masculino
- § Controle neuro-endócrino da espermatogênese e reprodução no homem
- § Controle neuro-endócrino do ciclo ovariano e endometrial na mulher
- § Fisiologia da gestação, do parto e da lactação
- §
- § Anatomia Sistema Digestório
- § Histologia do sistema digestório
- § Visão funcional do sistema digestório
- § Funções motora e secretora do trato gastrointestinal
- § Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídios
- § Absorção de vitaminas e sais minerais, transporte de água e eletrólitos
- § Controle da ingestão de alimentos
- §

- § Anatomia sistema urinário
- § Histologia do Sistema urinário
- § Filtração glomerular
- § Mecanismos de transporte de solutos e água ao longo do longo do néfron
- § Regulação da osmolaridade plasmática (concentração e diluição urinária)
- § Regulação do volume de líquido extracelular
- § Participação do rim no equilíbrio ácido-base; Fisiopatologia dos distúrbios da função renal

## 6. METODOLOGIA

§ As aulas presenciais teóricas serão ministradas em sala de aula, conforme cronograma de aulas disponibilizado aos estudantes.

§ As aulas práticas presenciais da Anatomia Humana serão ministradas no Laboratório de Anatomia Humana (DEPAH/ICBIM), no Bloco 2A, Campus Umuarama, com a utilização de peças anatômicas naturais. Caso haja disponibilidade de monitor, eles contribuirão no auxílio das atividades práticas. Será exigido o uso de equipamentos de proteção individual conforme normas vigentes do laboratório e de biossegurança.

§ Os avisos, materiais e atividades complementares do módulo de Anatomia Humana, bem como as orientações para sua realização e prazos de entrega, estarão descritas no Moodle/UFU, por meio do link: <https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=10011>, Sistemas II - Anatomia Humana; Chave de acesso: ICBIM39301 (código da disciplina). Tais atividades poderão ser distribuídas em preenchimento dos roteiros de estudo; videoaulas gravadas previamente e disponibilizadas aos alunos como material de consulta; trabalhos avaliativos teóricos por meio dos questionários; leitura do material de apoio; participação em fóruns e enquetes e/ou demais atividades pertinentes à disciplina.

§ As aulas práticas presenciais de Histologia serão ministradas no Laboratório Histologia 2B-236, no Bloco 2B, Campus Umuarama, com a utilização de microscópio de luz e lâminas. Para complementação de estudo prático extraclasses, o aluno será orientado a utilizar o site [www.histologyguide.com](http://www.histologyguide.com), o qual contém lâminas digitalizadas de alta qualidade e disponíveis gratuitamente na internet. Estudos dirigidos e slides poderão vir a ser disponibilizados aos discentes pelo Microsoft Teams.

§ Para os conteúdos de Fisiologia Cardiovascular e Respiratória as aulas serão 100% presenciais assim como as aulas práticas. Também, serão disponibilizados uma turma no Microsoft Teams para o acesso dos estudantes a todos os materiais utilizados pelo professor em sala de aula, assim como questões orientadoras, artigos e vídeos sobre os conteúdos ministrados.

§ Os conteúdos de Fisiologia dos Sistemas Endócrino/reprodutor, digestório e renal serão 100% presenciais, abordados em salas de aula com os alunos, e todo o material utilizado nas aulas serão disponibilizados aos alunos através de seus e-mails pessoais.

### CRONOGRAMA DE AULAS

DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
22/04 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Circulatório	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Circulatório	Samuel
23/04 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	8C 320	Teórica	Introdução ao módulo sistemas 2 / Anatomia do Sistema Circulatório e Linfático	Paulinne
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Anatomia do Sistema Circulatório e Linfático	Paulinne
28/04 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Circulatório e Respiratório	Paulinne/Polyanne
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Circulatório e Respiratório	Paulinne/Polyanne
29/04 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia dos órgãos linfóides	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia dos órgãos linfóides	Samuel
30/04 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Introdução ao sistema cardiovascular (músculo cardíaco; acoplamento excitação-contração)	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Sistema eletrogênico do coração	Vanessa Spini
05/05 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Bases do eletrocardiograma	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Análise vetorial do eletrocardiograma normal.	Vanessa Spini
06/05 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Prática	Histologia do Sistema Circulatório	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Prática	Órgãos linfóides	Samuel
07/05 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Ciclo cardíaco	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Introdução à hemodinâmica	Vanessa Spini
12/05 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Anatomia do Sistema Respiratório	Polyanne
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Sistema arterial e venoso	Vanessa Spini
13/05 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Respiratório	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Respiratório	Samuel
14/05 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Regulação da pressão arterial sistêmica	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	Lab Fisio	Prática	Medida da PA/ ECG	Vanessa Spini
19/05 terça	14:00 - 15:00h	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Prova A1: Avaliação Prática de Anatomia do Sistema Circulatório e Respiratório (20,0 pts)	Paulinne/Polyanne
	16:30 - 17:30h	F3/F3A	Moodle	Teórica	Prova A1: Trabalho Avaliativo Teórico de Anatomia do Sistema Circulatório e Respiratório (20,0 pts)	Paulinne/Polyanne
20/05 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Endócrino	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Endócrino	Samuel

21/05 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Visão funcional do Sistema Respiratório	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Volumes e capacidades pulmonares	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
26/05 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Anatomia dos Sistemas Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino	Paulinne
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Anatomia dos Sistemas Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino	Paulinne
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
27/05 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Prática	Histologia do Sistema Respiratório	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Prática	Histologia do Sistema Endócrino	Samuel
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
28/05 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A		Teórica	Prova F1: Avaliação de Fisiologia Cardiovascular	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Mecânica respiratória	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
02/06 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Reprodutor Masculino, Feminino e Urinário	Paulinne/Polyanne
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Digestório e glândulas anexas	Paulinne/Polyanne
	x	F3/F3A	Moodle	Teórica	Anatomia do Sistema Digestório e glândulas anexas	Polyanne
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
03/06 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica/Prática	Prova H1: Avaliação teórica e prática de Histologia do Sistema Circulatório, Linfóide e Respiratório (30 pontos)	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Noções de espirometria	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
04/06 quinta FERIADO - CORPUS CHRISTI						
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
09/06 terça	14:00 - 15:00h	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Prova A2: Avaliação Prática de Anatomia do Sistema Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino (20,0 pts)	Paulinne/Polyanne
	16:30 - 17:30h	F3/F3A	Moodle	Teórica	Prova A2: Trabalho Avaliativo Teórico de Anatomia do Sistema Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino (10,0 pts)	Paulinne/Polyanne
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	PROVA	ASSUNTO	PROFESSOR
10/06 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Reprodutor Feminino	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Reprodutor Feminino	Samuel
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	PROVA	ASSUNTO	PROFESSOR
11/06 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Difusão e transporte de gases	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Regulação da Respiração	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
16/06 terça	14:00 - 15:00h	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Prova A3: Avaliação Prática de Anatomia do Sistema Digestório (20,0 pts)	Paulinne/Polyanne
	16:30 - 17:30h	F3/F3A	Moodle	Teórica	Prova A3: Trabalho Avaliativo Teórico de Anatomia do Sistema Digestório (10,0 pts)	Paulinne/Polyanne
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
17/06 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Urinário	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Urinário	Samuel
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
18/06 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Introdução ao Sistema Endócrino.	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Estabelecimento do eixo hipotálamo-hipófise-glândulas	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
23/06 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Prova F2: Avaliação de Fisiologia Respiratória	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Hormônio do crescimento	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
24/06 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Reprodutor Masculino	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Prática	Histologia do Sistema Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino	Samuel
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
25/06 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Hormônios metabólicos da tireóide.	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Hormônios metabólicos da tireóide.	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
30/06 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Paratireóides e metabolismo do cálcio e fosfato	Vanessa Spini
	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Paratireóides e metabolismo do cálcio e fosfato	Vanessa Spini
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
01/07 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Digestório I	Samuel
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia do Sistema Digestório II	Samuel
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
02/07 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Pancreas.	Vanessa Spini
	16:00 -	F3/F3A		Teórica	Pancreas.	Vanessa Spini

DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO	PROFESSOR
	17:40h					
07/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Estudo dirigido sobre diabetes	Vanessa Spini
terça	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Eixo hipotálamo-hipófise-suprarrenais.	Vanessa Spini
08/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Eixo hipotálamo-hipófise-suprarrenais.	Vanessa Spini
quarta	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Teórica/Prática	Prova H2: Avaliação Teórica e Prática de Histologia dos Sistemas Endócrino e Reprodutor (30 pontos)	Samuel
09/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Fisiologia do sistema reprodutor masculino	Vanessa Spini
quinta	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Fisiologia do sistema reprodutor feminino	Vanessa Spini
14/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Prova F4: Avaliação de Fisiologia do Sistema Endócrino/Reprodutor	Vanessa Spini
terça	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Estudo dirigido sobre parto, gravidez e lactação	Vanessa Spini
15/07	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-229	Teórica	Histologia das glândulas anexas	Samuel
quarta	16:00 - 17:40h	F3/F3A	2B-229	Prática	Histologia do Sistema Digestório	Samuel
16/07 quinta FERIADO						
21/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Introdução ao sistema digestório	Vanessa Spini
terça	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Fase cefálica da resposta integrada a uma refeição	Vanessa Spini
22/07	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-229	Teórica/Prática	Prova H3: Avaliação Teórica e Prática de Histologia de Sistema Urinário e Digestório (40 pontos)	Samuel
quarta	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Estudo dirigido sobre fisiopatologia do sistema digestório	Vanessa Spini
23/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Fase gástrica da resposta integrada a uma refeição	Vanessa Spini
quinta	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Estudo dirigido sobre sistema digestório	Vanessa Spini
28/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Fase intestinal da resposta integrada a uma refeição	Vanessa Spini
terça	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Fase intestinal da resposta integrada a uma refeição	Vanessa Spini
29/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	INTESTINO GROSSO: motilidade, secreção e transporte de solutos e solvente, defecação.	Vanessa Spini
quarta	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Introdução ao sistema urinário	Vanessa Spini
30/07	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Prova F5: Avaliação de Fisiologia do Sistema Digestório	Vanessa Spini
quinta	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Filtração glomerular e hemodinâmica renal	Vanessa Spini
04/08	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Depuração renal	Vanessa Spini
terça	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Processamento do filtrado glomerular	Vanessa Spini
05/08	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Regulação da osmolaridade e volume do LEC	Vanessa Spini
quarta	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Formação de urina diluída e concentrada	Vanessa Spini
06/08	14:00h - 15:40	F3/F3A		Teórica	Regulação do equilíbrio ácido-base	Vanessa Spini
quinta	16:00 - 17:40h	F3/F3A		Teórica	Prova F6: Avaliação de Fisiologia do Sistema Urinário	Vanessa Spini
07/08 - sexta - feira						
					Prazo final para Avaliação de Recuperação da Aprendizagem	Docentes

## 7. AVALIAÇÃO

As datas, horários (periodicidade) e pontuação das avaliações estarão discriminadas no Cronograma de Aulas, disponibilizado ao estudante;

Os trabalhos avaliativos teóricos para a área de Anatomia Humana serão feitos por meio do preenchimento dos questionários disponíveis na plataforma Moodle/UFU (<https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=10011>), composto principalmente por questões de múltipla escolha, presencialmente. No total serão 3 trabalhos avaliativos teóricos, valendo entre 10,0 e 20,0 pontos cada, totalizando 40,0 pontos. As avaliações ocorrerão de forma digital conforme instruções disponibilizadas no Moodle/UFU;

As avaliações práticas para a área de Anatomia Humana serão realizadas no Laboratório de Anatomia Humana (DEPAH/ICBIM) por meio da utilização de material anatómico natural, em sistema de rodízio e com tempo definido para respostas. No total serão 3 avaliações, valendo 20,0 pontos cada, totalizando 60,0 pontos. As normas e orientações serão repassadas aos estudantes no momento da sua realização;

As avaliações teóricas e práticas do módulo Histologia serão presenciais com questões abertas e/ou questões de múltipla escolha. No total serão três avaliações teórico-práticas, com as seguintes pontuações; 1ª avaliação 30 pontos (20,0 pontos teórica e 5,0 pontos prática), 2ª avaliação 30 pontos (20,0 pontos teórica e 5,0 pontos prática) e 3ª avaliação 40,0 pontos (25,0 pontos teórica e 10,0 pontos prática), totalizando 85,0 pontos; Além das avaliações de Histologia, os discentes deverão confeccionar e entregar, via Microsoft Teams, estudos dirigidos práticos (EDPs) referentes aos conteúdos ministrados. Ao todo, os alunos deverão entregar 3 (três) EDPs, sendo cada 5,0 pontos, totalizando 15,0 pontos.

Os alunos sem acesso às ferramentas digitais, equipamentos e internet para a realização das atividades avaliativas deverão solicitar ao docente, com um prazo mínimo de 15 dias de antecedência, a reserva do laboratório de informática da Instituição. A reserva será feita para o quantitativo de alunos com pedido realizado tempestivamente.

As atividades avaliativas dos conteúdos de Fisiologia Cardiovascular e Respiratória valerão 15 pontos cada, sendo que a pontuação total deste módulo será de 30 pontos. As avaliações serão sem consulta e individual sendo que ambas acontecerão de forma presencial (em sala de aula) com tempo cronometrado. As questões poderão ser discursivas e/ou objetivas (múltipla escolha, falso ou verdadeiro, etc.). As outras atividades como, por exemplo, exercícios durante as aulas não serão pontuadas. OBS: A validação da assiduidade dos discentes será realizada pela chamada em sala de aula;

As atividades avaliativas dos conteúdos de Fisiologia dos Sistemas Endócrino/reprodutor, digestório e renal serão realizadas por meio provas, entregas de portfólios e/ou seminários a depender dos temas; As notas distribuídas para as atividades avaliativas de Fisiologia terão Peso 2 no cálculo do resultado final da disciplina;

A divulgação dos resultados das avaliações será feita por meio do Moodle/UFU, e-mails ou quaisquer outras formas de acesso dos alunos;

O resultado final para integralização da disciplina de Sistemas II será obtido pela média das avaliações de cada área (Anatomia, Histologia e Fisiologia x Peso 2):

- Anatomia = Trabalhos avaliativos teóricos (40 pts) + Avaliações práticas (60 pts), totalizando 100,0 pts (Peso 1)
- Histologia = Avaliações teóricas e práticas (85 pts) + Estudos dirigidos práticos (15 pts), totalizando 100 pts (Peso 1)
- Fisiologia = Avaliações teóricas (30 pontos para cardio/respiratório e 70 pontos para endócrino/reprodutor, digestório e renal = totalizando 100 pts x 2 (Peso 2)
- Resultado final = Nota da Anatomia + Nota da Histologia + Nota da Fisiologia (x2) ÷ 4

Os critérios para realização e correção das avaliações serão informados previamente aos alunos pelo docente responsável pelo conteúdo;

A validação da assiduidade dos discentes para controle de frequência será realizada pela participação durante as atividades presenciais;

As avaliações fora de época para o módulo de Anatomia Humana terão conteúdo cumulativo de todo o semestre;

As provas de segunda chamada para o módulo de Histologia terão o mesmo conteúdo da avaliação perdida e será realizada em dia e horário a ser definido pelo docente e aluno. Esta prova será feita preferencialmente de forma presencial e com questões abertas e/ou múltipla escolha, mas na impossibilidade de compatibilidade de dia e horário entre o docente e discente poderá ser feita online pelo moodle (ou outras plataformas com acesso pelos alunos).

As provas de segunda chamada para o módulo de Fisiologia, independentemente da avaliação perdida, serão realizadas somente na última semana de aula, em data e horários definidos pelo professor;

A avaliação de recuperação da aprendizagem será realizada após a última prova de cada módulo (Anatomia, Histologia e Fisiologia), somente para os alunos que ficaram com média inferior a 60 pontos no módulo, mediante solicitação prévia e em horário a combinar com o docente. Não será permitido realizar a prova de recuperação para o aluno que atingiu a média de 60 pontos no § módulo. Ao final da disciplina, uma nova média das notas será calculada para obtenção do resultado final da disciplina. Após a recuperação de cada módulo, será mantida a maior nota obtida pelo aluno. O conteúdo será cumulativo de todo o semestre para todos os módulos (Anatomia, Histologia e Fisiologia). Não serão realizadas avaliações parciais ao longo do semestre. A avaliação de recuperação da Anatomia e Histologia é composta pelo conteúdo teórico e prático, não sendo permitido realizar somente uma das avaliações.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

- AIRES, M. **Fisiologia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999.
- BERNE, R. M. & LEVY, M. M. **Fisiologia**. 6ª ed., Editora Elsevier, 2009.
- CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S.M. **A Célula**. 2ª Ed. Editora Manole, 2007, 380p.
- CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. **Fisiologia Humana de Houssay**. 7ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2004.
- GANONG, WILLIAM FRANCIS – **Fisiologia Médica** – 24ª edição - Editora Artmed, 2013.
- GARDNER, E.; GRAY, D.J.; O'RAHILLY, R. **Anatomia: Estudo regional do corpo humano**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978.
- GUYTON, A. G.; HAL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**. 13ª ed, Editora Elsevier, 2017.
- JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004.
- OLIVEIRA, H.F. **Elementos de Anatomia e Fisiologia Humana – 2013**. E-Disciplinas USP. Disponível em: <<https://edisciplinas.usp.br/mod/folder/view.php?id=41797>>. Acesso em: 24 de julho de 2020.
- DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia Humana, Sistemática e Segmentar**. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
- PAULSEN, F.; WASCHKE, J. **Sobotta: Atlas de Anatomia Humana**. 24ª ed. Vol 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. AGUR, A. N. **Anatomia orientada para a clínica**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- ROSA, A.B.F.; DAVID, P.Z.; SILVA, D.C. de O. **Asclépio: Atlas de Anatomia Humana**. Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia (ICBIM-UFU). Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. Disponível em: <<http://guiadeanatomia.com/anatomia.html>>. Acesso em: 24 de julho de 2020.
- FCM UNICAMP. **Site didático de Anatomia Patológica, Neuropatologia e Neuroimagem**. Departamento de Anatomia Patológica, Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas (FCM-UNICAMP). Campinas, São Paulo, Brasil. Disponível em: <<http://anapath.unicamp.br/>>. Acesso em: 24 de julho de 2020.
- ALVES, P.H.A.; MIRANDA, L.R.; BORGES, I.M.; VIEIRA, C.M.; STRINI, P.J.S.A.; STRINI, P.J.S.A. **Saibanato**. Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia (ICBIM-UFU). Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. Disponível em: <[www.saibanato.com](http://www.saibanato.com)>. Acesso em 25 de janeiro de 2021.
- RHEINGANTZ, M.G.T.; OLIVEIRA, L.B.O.; MINELLO, L.E.; CRUZ, L.A.X. **Histologia dos Sistemas: Guia Prático**. Pelotas: UFPEL, 2019, 244p. ([https://wp.ufpel.edu.br/histologiaguia pratico/files/2018/11/Histologia\\_Sistemas\\_pqg.pdf](https://wp.ufpel.edu.br/histologiaguia pratico/files/2018/11/Histologia_Sistemas_pqg.pdf))
- Profa Tania Barth & Profa Aparecida do Carmo Zerbo Tremacoldi. Atlas Virtual de Histologia. Universidade Estadual de Santa Cruz. Disponível em: [http://www.uesc.br/projetos/atlas-histologia/index.php?item=conteudo\\_apresentacao.php](http://www.uesc.br/projetos/atlas-histologia/index.php?item=conteudo_apresentacao.php). Acesso em 21 janeiro de 2021.
- Profa Paula Siqueira Vianna Bachetinni. Atlas de Histologia Médica. Universidade Católica de Pelotas. Disponível em: <https://medicina.ucpel.edu.br/atlas/https://medicina.ucpel.edu.br/atlas/sistemas/digestivo/>. Acesso em: 21 janeiro de 2020.

### Complementar


- AIRES, M. M. **Fisiologia**. 4ª ed., Editora Guanabara Koogan, 2012.
- CURI, R.; ARAUJO FILHO, J. P. **Fisiologia Básica**. Editora Guanabara Koogan, 2009.
- DEE SILVERTHORN. **Fisiologia Humana – Uma abordagem integrada**. 7ª ed., Editora Artmed, 2017.
- GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ª ed. São Paulo, Elsevier, 2006.
- SNELL, R. S. **Histologia Clínica**. Rio de Janeiro, Interamericana, 1985.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA. **Terminologia Anatômica: terminologia anatômica internacional**. 1ª ed. São Paulo: Manole, 2001.
- WEST, J.B. **Fisiologia Respiratória**. 6ª ed. São Paulo, Manole, 2002.
- WILLIAMS P. L.; WARWICK, R.; DYSON, M.; BANNISTER, L. H. **Gray's Anatomia**. 37ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1995. 2 v.
- TORTORA, G. J.; NIELSEN, M. T. **Princípios de Anatomia Humana**. 14ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- Profa Paula Siqueira Vianna Bachetinni. Atlas de Histologia Médica. Universidade Católica de Pelotas. Disponível em: <https://medicina.ucpel.edu.br/atlas/https://medicina.ucpel.edu.br/atlas/sistemas/digestivo/>. Acesso em: 21 janeiro de 2020

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_

 Documento assinado eletronicamente por **Pauline Junqueira Silva Andresen Strini, Professor(a) do Magistério Superior**, em 24/04/2026, às 10:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

 Documento assinado eletronicamente por **Samuel Cota Teixeira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 24/04/2026, às 11:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

 Documento assinado eletronicamente por **Vanessa Beatriz Monteiro Galassi Spini, Professor(a) do Magistério Superior**, em 24/04/2026, às 11:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **7253684** e o código CRC

**41EABE74.**